


» Prix bruts, hors T.V.A.
» Livraison exclusivement par le biais de grossistes concessionnaire, compte tenu des conditions de livraisons de Nathan Import/Export N.V.-S.A.
» Sous réserve de fautes d'impression et de typographie et/ou de modifications techniques

# ASSORTIMENT

Valable à partir de mai 2014



# TABLE DES MATIÈRES
# PROGRAMME DE COLLECTEURS KOMFORT

COLLECTEURS SANS POMPE



COLLECTEURS AVEC POMPE



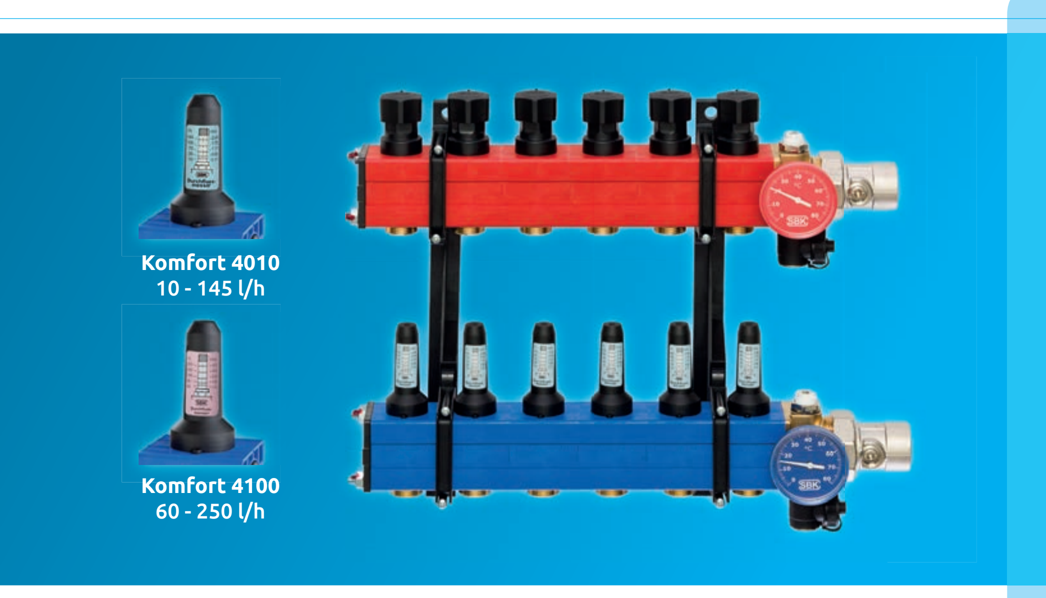
COLLECTEURS DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT AVEC RÉGULATEUR



COLLECTEURS EAU GLYCOLÉE

# TABLE DES MATIÈRES
# ACCESSOIRES KOMFORT

# COLLECTEUR KOMFORT 4010 ET 4100




» Chauffage/refroidissement par le sol
» Raccordement latéral
» Débitmètres
4010: 10 - 145 l/h
4100: 60 - 250 l/h

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Résistance à la température | -20°C à maximum 90°C |
| Pression de fonctionnement | Maximum 10 bars |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur (mm) | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 |
| Largeur (mm) | 225 | 280 | 335 | 390 | 445 | 500 | 555 | 610 | 665 | 720 | 775 | 830 | 885 | 940 |
| Profondeur (mm) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | DN 25[1"] |
| Secondaire | $^3/_4$" filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

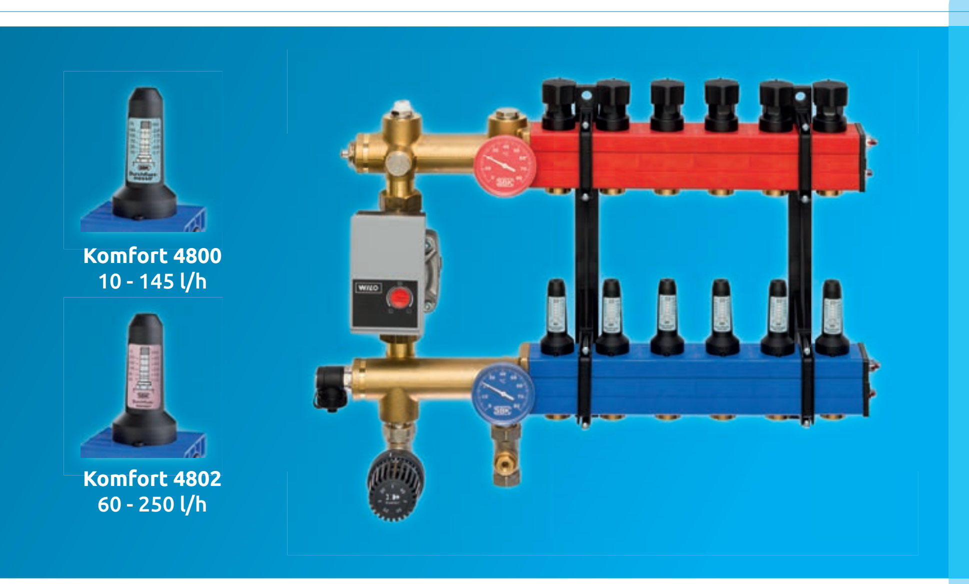
| **Nombre de circuits** | **Débitmètres par circuit, plage de mesure 10 - 145 l/h** | **Débitmètres par circuit, plage de mesure 60 - 250 l/h** |
|---|---|---|
| | **Code article** | **Code article** |
| 2 | 40 10 00 02 | 41 00 00 02 |
| 3 | 40 10 00 03 | 41 00 00 03 |
| 4 | 40 10 00 04 | 41 00 00 04 |
| 5 | 40 10 00 05 | 41 00 00 05 |
| 6 | 40 10 00 06 | 41 00 00 06 |
| 7 | 40 10 00 07 | 41 00 00 07 |
| 8 | 40 10 00 08 | 41 00 00 08 |
| 9 | 40 10 00 09 | 41 00 00 09 |
| 10 | 40 10 00 10 | 41 00 00 10 |
| 11 | 40 10 00 11 | 41 00 00 11 |
| 12 | 40 10 00 12 | 41 00 00 12 |
| 13 | 40 10 00 13 | 41 00 00 13 |
| 14 | 40 10 00 14 | 41 00 00 14 |
| 15 | 40 10 00 15 | 41 00 00 15 |

## ACCESSOIRES

| **Accessoires** | **Code article** |
|---|---|
| Capuchon filet femelle $^3/_4$" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 10 - 145 l/h pour segment de retour | 52 00 49 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 60 - 250 l/h pour segment de retour | 52 00 48 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4800 ET 4802




- » Chauffage par le sol
- » Raccordement inférieur
- » Débitmètres

  4800: 10 - 145 l/h

  4802: 60 - 250 l/h

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 55°C à maximum 90°C, |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 15 kPa, (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité moyenne par circuit | Env. 750 Watt (Collecteur 4800), Env. 1500 Watt (Collecteur 4802) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa, pour une puissance moyenne par circuit |
| Tension d'alimentation pompe de circulation | 230 Volts, CA 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur (mm) | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| Largeur (mm) | 320 | 385 | 430 | 485 | 540 | 595 | 650 | 705 | 760 | 815 | 870 | 925 | 980 | 1035 | 1090 |
| Profondeur (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation et de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | | |
|---|---|---|
| Primaire | 1 t/m 7 circuits DN 15 ($^1/_2$“) | 8 t/m 15 circuits DN 20 ($^3/_4$“) |
| Secondaire | $^3/_4$“ filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) | |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

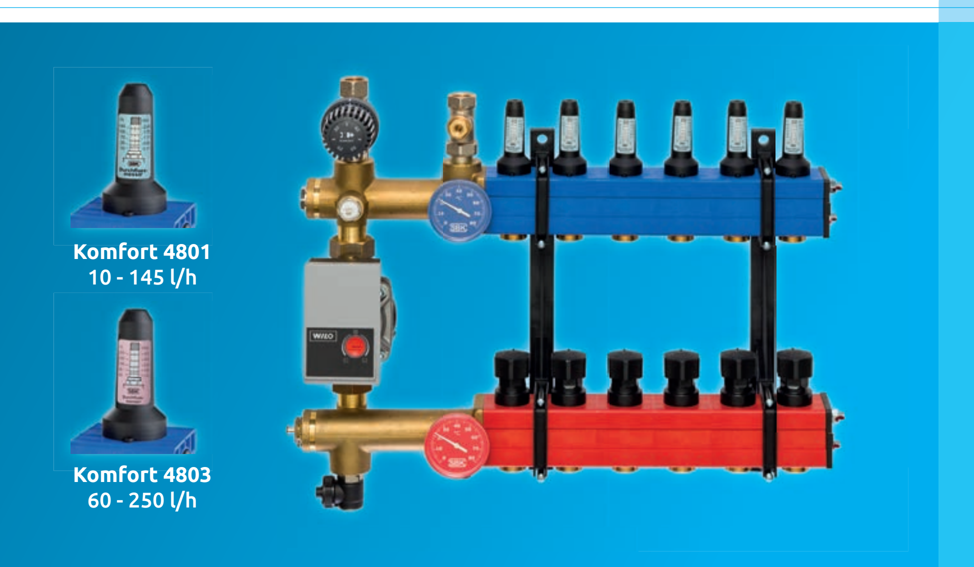
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 00 00 01 of 48 02 00 01 | 9 | 48 00 00 09 of 48 02 00 09 |
| 2 | 48 00 00 02 of 48 02 00 02 | 10 | 48 00 00 10 of 48 02 00 10 |
| 3 | 48 00 00 03 of 48 02 00 03 | 11 | 48 00 00 11 of 48 02 00 11 |
| 4 | 48 00 00 04 of 48 02 00 04 | 12 | 48 00 00 12 of 48 02 00 12 |
| 5 | 48 00 00 05 of 48 02 00 05 | 13 | 48 00 00 13 of 48 02 00 13 |
| 6 | 48 00 00 06 of 48 02 00 06 | 14 | 48 00 00 14 of 48 02 00 14 |
| 7 | 48 00 00 07 of 48 02 00 07 | 15 | 48 00 00 15 of 48 02 00 15 |
| 8 | 48 00 00 08 of 48 02 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Capuchon filet femelle $^3/_4$“ pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 10 - 145 l/h pour segment de retour | 52 00 49 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 60 - 250 l/h pour segment de retour | 52 00 48 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4801 ET 4803




» Chauffage par le sol
» Raccordement supérieur
» Débitmètres
4801: 10 - 145 l/h
4803: 60 - 250 l/h

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 55°C à maximum 90°C, pour une puissance moyenne par circuit |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 15 kPa, (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité moyenne par circuit | Env. 750 Watt (Collecteur 4801), Env. 1500 Watt (Collecteur 4803) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa, pour une puissance moyenne par circuit |
| Tension d'alimentation pompe de circulation | 230 Volts, CA 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur (mm) | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| Largeur (mm) | 320 | 375 | 430 | 485 | 540 | 595 | 650 | 705 | 760 | 815 | 870 | 925 | 980 | 1035 | 1090 |
| Profondeur (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation et de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | | |
|---|---|---|
| Primaire | 1 à 7 circuits DN 15 ($^1/_2$") | 8 à 15 circuits DN 20 ($^3/_4$") |
| Secondaire | $^3/_4$" filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) | |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

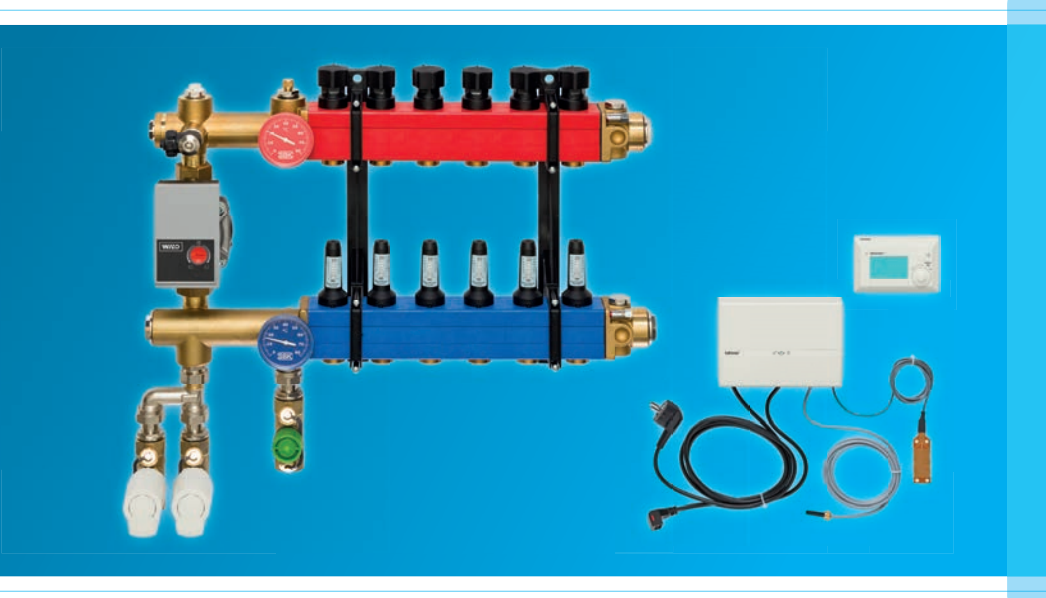
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 01 00 01 of 48 03 00 01 | 9 | 48 01 00 09 of 48 03 00 09 |
| 2 | 48 01 00 02 of 48 03 00 02 | 10 | 48 01 00 10 of 48 03 00 10 |
| 3 | 48 01 00 03 of 48 03 00 03 | 11 | 48 01 00 11 of 48 03 00 11 |
| 4 | 48 01 00 04 of 48 03 00 04 | 12 | 48 01 00 12 of 48 03 00 12 |
| 5 | 48 01 00 05 of 48 03 00 05 | 13 | 48 01 00 13 of 48 03 00 13 |
| 6 | 48 01 00 06 of 48 03 00 06 | 14 | 48 01 00 14 of 48 03 00 14 |
| 7 | 48 01 00 07 of 48 03 00 07 | 15 | 48 01 00 15 of 48 03 00 15 |
| 8 | 48 01 00 08 of 48 03 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Capuchon filet femelle $^3/_4$" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 10 - 145 l/h pour segment de retour | 52 00 49 00 |
| Débitmètre réglable et lisible 60 - 250 l/h pour segment de retour | 52 00 48 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4850



» Chauffage/refroidissement par le sol
» Raccordement inférieur 3 tubes
» Débitmètre 10 - 145 l/h
» Avec clapet anti-retour

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 10°C à maximum 90°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa, (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité de chauffage maximale | 15 kW (pour un ΔT primaire de 20 K) |
| Capacité maximale de refroidissement | 7 kW (pour un ΔT primaire de 7 K) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa |
| Tension d'alimentation régulateur Optimiser | 230 Volts, CA, 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur (mm) | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| Largeur (mm) | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 | 990 | 1045 | 1100 |
| Profondeur (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation ou de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 3 x DN 20 (3/4" filet femelle) |
| Secundaire | 3/4" filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

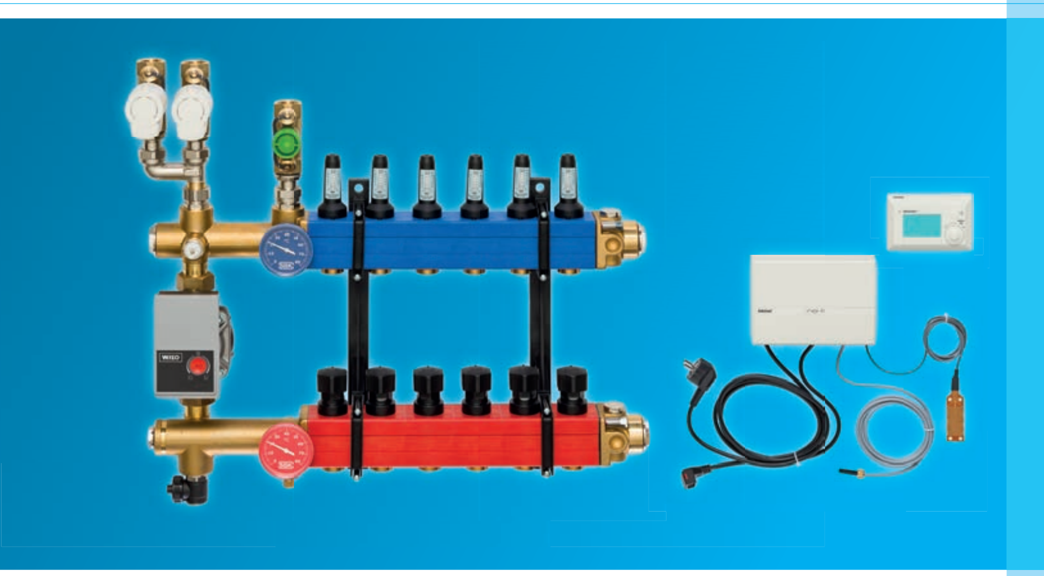
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 50 00 01 | 9 | 48 50 00 09 |
| 2 | 48 50 00 02 | 10 | 48 50 00 10 |
| 3 | 48 50 00 03 | 11 | 48 50 00 11 |
| 4 | 48 50 00 04 | 12 | 48 50 00 12 |
| 5 | 48 50 00 05 | 13 | 48 50 00 13 |
| 6 | 48 50 00 06 | 14 | 48 50 00 14 |
| 7 | 48 50 00 07 | 15 | 48 50 00 15 |
| 8 | 48 50 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Sonde de température extérieure, de type 3115, pour le régulateur Optimiser | 55 00 31 15 |
| Capuchon filet femelle 3/4" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4851



» Chauffage/refroidissement par le sol
» Raccordement supérieur 3 tubes
» Débitmètre 10 - 145 l/h
» Avec clapet anti-retour

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 10°C à maximum 90°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa, (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité de chauffage maximale | 15 kW (pour un ΔT primaire de 20 K) |
| Capacité maximale de refroidissement | 7 kW (pour un ΔT primaire de 7 K) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimaal 25 kPa |
| Tension d'alimentation régulateur Optimiser | 230 Volts, CA, 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur (mm) | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| Largeur (mm) | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 | 990 | 1045 | 1100 |
| Profondeur (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation ou de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 3 x DN 20 ($^3/_4$" filet femelle) |
| Secondaire | $^3/_4$" filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

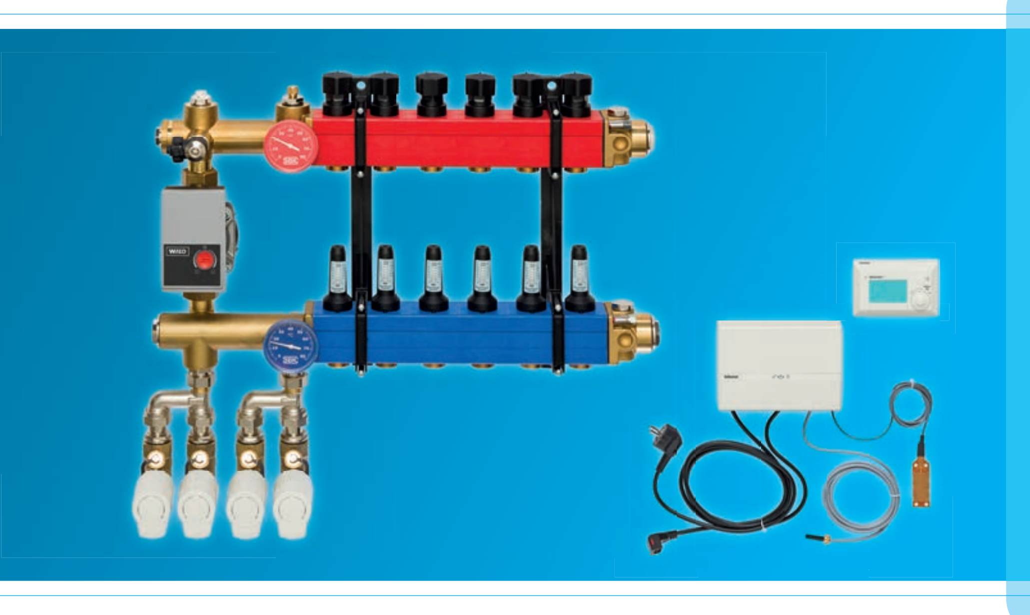
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 51 00 01 | 9 | 48 51 00 09 |
| 2 | 48 51 00 02 | 10 | 48 51 00 10 |
| 3 | 48 51 00 03 | 11 | 48 51 00 11 |
| 4 | 48 51 00 04 | 12 | 48 51 00 12 |
| 5 | 48 51 00 05 | 13 | 48 51 00 13 |
| 6 | 48 51 00 06 | 14 | 48 51 00 14 |
| 7 | 48 51 00 07 | 15 | 48 51 00 15 |
| 8 | 48 51 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Sonde de température extérieure, de type 3115, pour le régulateur Optimiser | 55 00 31 15 |
| Capuchon filet femelle $^3/_4$" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4860



» Chauffage/refroidissement par le sol
» Raccordement inférieur 4 tubes
» Débitmètre 10 - 145 l/h
» Avec clapet anti-retour

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 10°C à maximum 90°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité de chauffage maximale | 15 kW (pour un primaire ΔT de 20 K) |
| Capacité maximale de refroidissement | 7 kW (pour un primaire ΔT de 7 K) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa |
| Tension d'alimentation régulateur Optimiser | 230 Volts, CA, 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur [mm] | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| Largeur [mm] | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 | 990 | 1045 | 1100 |
| Profondeur [mm] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation ou de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 4 x DN 20 (3/4" filet femelle) |
| Secundaire | 3/4" fi let mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

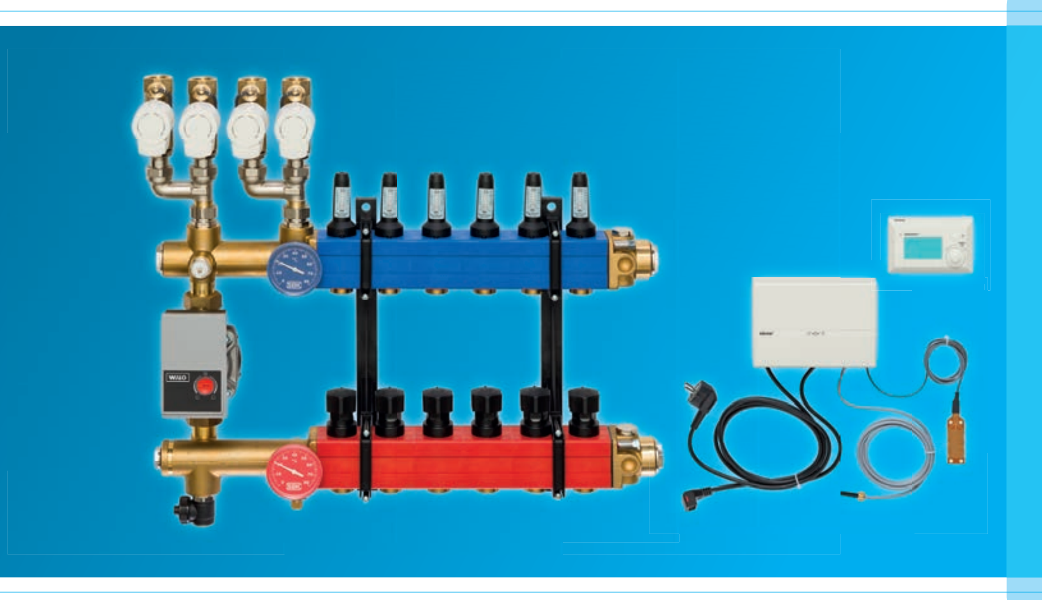
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 60 00 01 | 9 | 48 60 00 09 |
| 2 | 48 60 00 02 | 10 | 48 60 00 10 |
| 3 | 48 60 00 03 | 11 | 48 60 00 11 |
| 4 | 48 60 00 04 | 12 | 48 60 00 12 |
| 5 | 48 60 00 05 | 13 | 48 60 00 13 |
| 6 | 48 60 00 06 | 14 | 48 60 00 14 |
| 7 | 48 60 00 07 | 15 | 48 60 00 15 |
| 8 | 48 60 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Sonde de température extérieure, de type 3115, pour le régulateur Optimiser | 55 00 31 15 |
| Capuchon filet femelle 3/4" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4861



» Chauffage/refroidissement par le sol
» Raccordement supérieur 4 tubes
» Débitmètre 10 - 145 l/h
» Avec clapet anti-retour

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 10°C à maximum 90°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité de chauffage maximale | 15 kW (pour un primaire ΔT de 20 K) |
| Capacité maximale de refroidissement | 7 kW (pour un primaire ΔT de 7 K) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa |
| Tension d'alimentation régulateur Optimiser | 230 Volts, CA, 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur [mm] | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| Largeur [mm] | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 | 990 | 1045 | 1100 |
| Profondeur [mm] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

La distance entre axe entre les segments d'alimentation ou de retour du circuit est de 55 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 4 x DN 20 (3/4" filet femelle) |
| Secundaire | 3/4" filet mâle, Eurocône (branchement pour raccords entre les conduites) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

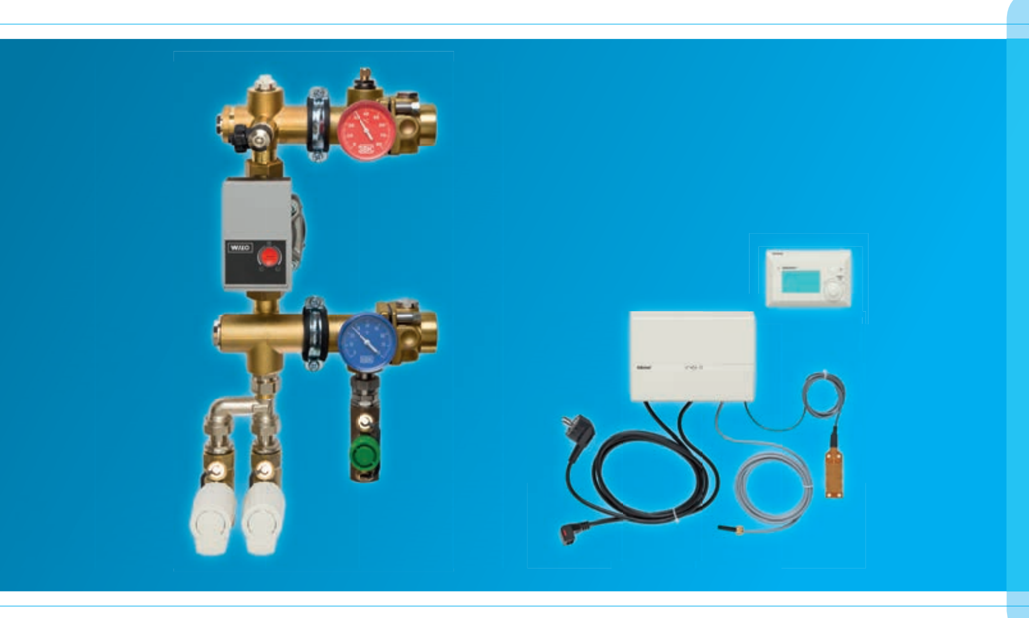
| Nombre de circuits | Code article | Nombre de circuits | Code article |
|---|---|---|---|
| 1 | 48 61 00 01 | 9 | 48 61 00 09 |
| 2 | 48 61 00 02 | 10 | 48 61 00 10 |
| 3 | 48 61 00 03 | 11 | 48 61 00 11 |
| 4 | 48 61 00 04 | 12 | 48 61 00 12 |
| 5 | 48 61 00 05 | 13 | 48 61 00 13 |
| 6 | 48 61 00 06 | 14 | 48 61 00 14 |
| 7 | 48 61 00 07 | 15 | 48 61 00 15 |
| 8 | 48 61 00 08 | | |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Sonde de température extérieure, de type 3115, pour le régulateur Optimiser | 55 00 31 15 |
| Capuchon fi let femelle 3/4" pour obturation d'un raccord de circuit | 52 00 47 00 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4870



- Chauffage/refroidissement par le sol
- Raccordement inférieur 3 tubes
- Se combine parfaitement avec les collecteurs Komfort 4010 et 4100 verdelers
- Avec clapet anti-retour

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 10°C à maximum 90°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa (selon la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité de chauffage maximale | 15 kW (pour un primaire ΔT de 20 K) |
| Capacité maximale de refroidissement | 7 kW (pour un primaire ΔT de 7 K) |
| Conduites étanches à la diffusion d'oxygène | Selon DIN 4726 |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bars |
| Différence de pression pour le circuit de chauffage par le sol | Minimum 25 kPa |
| Tension d'alimentation régulateur Optimiser | 230 Volts, CA, 50 Hz |

## DIMENSIONNEMENT

| | |
|---|---|
| Hauteur [mm] | 510 |
| Largeur [mm] | 280 |
| Profondeur [mm] | 200 |

La distance entre axe entre l'alimentation primaire et le robinet de retour est de 106 mm
La distance entre axe entre l'alimentation primaire pour le chauffage et l'alimentation primaire pour le refroidissement est de 50 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 3 x DN 20 (3/4" filet femelle) |
| Secundaire | 2 x DN 25 (1" filet femelle) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Collecteur | Code article |
|---|---|
| Distributeur Komfort 4870 | 48 70 00 00 |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Sonde de température extérieure, de type 3115, pour le régulateur Optimiser | 55 00 31 15 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4410



- Collecteur eau glycolée
- Raccordement latéral 1 $^1/_4$"
- Débitmètre 200 - 1050 l/h
- Pour conduite PE 32 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Résistance à la température | -20°C jusqu'à 70°C maximum |
| Pression de fonctionnement | Maximum 6 bars |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur [mm] | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Largeur [mm] | 260 | 360 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 960 | 1060 |
| Profondeur [mm] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

La distance entre axe entre deux segments d'alimentation est de 100 mm
La distance murale par rapport au raccordement d'alimentation primaire est de 82 mm
La distance murale par rapport au raccordement de retour primaire est de 242 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 1$^1/_4$" filet femelle |
| Circuit | Raccord rapide pour conduite PE 32 mm |

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| Nombre de circuits | Code article |
|---|---|
| 2 | 44 10 00 02 |
| 3 | 44 10 00 03 |
| 4 | 44 10 00 04 |
| 5 | 44 10 00 05 |
| 6 | 44 10 00 06 |
| 7 | 44 10 00 07 |
| 8 | 44 10 00 08 |
| 9 | 44 10 00 09 |
| 10 | 44 10 00 10 |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Plaque signalétique avec support (jeu de 10 pièces) | 50 13 00 60 10 |

# COLLECTEUR KOMFORT 4420 & 4430



- » Collecteur eau glycolée
- » Raccordement latéral 2“
- » Débitmètre 200 - 1050 l/h
- » 4420: pour conduite PE 32 mm
  4430: pour conduite PE 40 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Résistance à la température | -20°C jusqu'à 70°C maximum |
| Pression de fonctionnement | Maximum 6 bars |

## DIMENSIONNEMENT

| Nombre de circuits | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur [mm] | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Largeur [mm] | 260 | 360 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 960 | 1060 |
| Profondeur [mm] | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 |

La distance entre axe entre deux segments d'alimentation est de 100 mm
La distance murale par rapport au raccordement d'alimentation primaire est de 82 mm
La distance murale par rapport au raccordement de retour primaire est de 242 mm

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Primaire | 2" filet femelle |
| Circuit | Raccord rapide pour conduite PE 32 mm (4420)<br>Raccord rapide pour conduite PE 40 mm (4430) |

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| Nombre de circuits | Code article | Code article |
|---|---|---|
| 2 | 44 20 00 02 | 44 30 00 02 |
| 3 | 44 20 00 03 | 44 30 00 03 |
| 4 | 44 20 00 04 | 44 30 00 04 |
| 5 | 44 20 00 05 | 44 30 00 05 |
| 6 | 44 20 00 06 | 44 30 00 06 |
| 7 | 44 20 00 07 | 44 30 00 07 |
| 8 | 44 20 00 08 | 44 30 00 08 |
| 9 | 44 20 00 09 | 44 30 00 09 |
| 10 | 44 20 00 10 | 44 30 00 10 |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Plaque signalétique avec support (jeu de 10 pièces) | 50 13 00 60 10 |

# MODULE RELAIS KOMFORT



» Commutation chauffage et refroidissement
» Avec ou sans retard de commutation
» Contact exempt de potentiel

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 230V ~ 50 Hz |
| Commutation chauffage/refroidissement | contact à potentiel libre |
| Relais de tension de commutation | 230V ~ 50 Hz |
| Pouvoir de coupure maximum | AC1: 8A / 230 V 50.000 cycles |
| Retard de commutation * | 6 minutes |

* Seulement d'application sur le module Relais Komfort avec retard de commutation

## DIMENSIONS MODULE RELAIS

| | |
|---|---|
| Taille (L x l x H) (mm) | 180 x 110 x 95 |

## DIMENSIONS COMMUTATEUR KOMFORT

| | |
|---|---|
| Taille (L x l x H) (mm) | 30 x 80 x 57 (avec boîtier en applique) |

## COMPOSANTS

| | Module Relais Komfort sans retard de commutation | Module Relais Komfort avec retard de commutation |
|---|---|---|
| Armoire de commande Komfort (blanche) | ● | ● |
| Commutateur Komfort chauffage/refroidissement pour encastrement dans boîtier d'installation standard de 40mm | ● | ● |
| Boîtier en applique pour commutateur Komfort (si le commutateur Komfort est monté) | ● | ● |
| Relais ralentisseur Komfort pour le chauffage (230V) | | ● |
| Relais ralentisseur Komfort pour le refroidissement (230V) | | ● |
| Relais de commutation 230V vers contact à potentiel libre | ● | ● |
| Rail bornes de raccordement pour les commandes électrothermiques et le commutateur Komfort | ● | ● |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

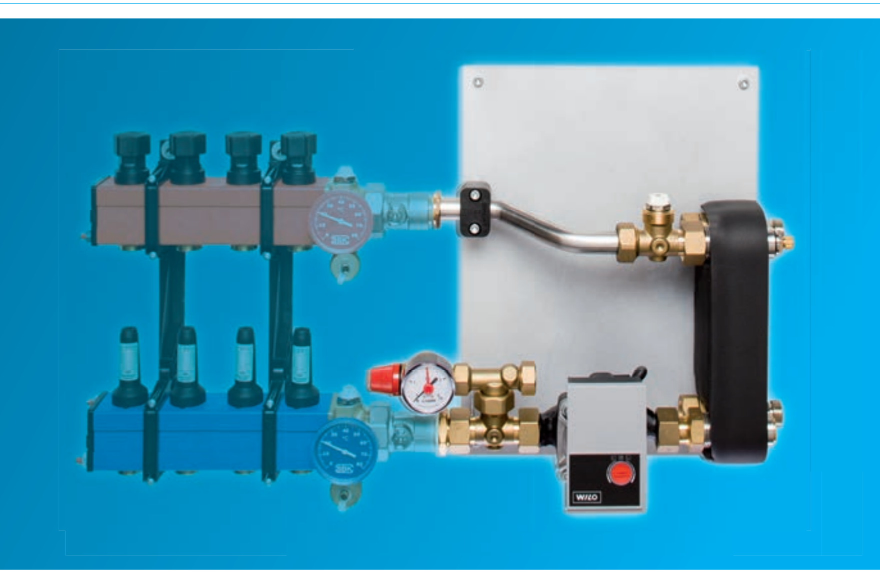
| Description | Code article |
|---|---|
| Module Relais Komfort sans retard de commutation | 56 00 25 00 |
| Module Relais Komfort avec retard de commutation | 56 00 25 10 |

## ACCESSOIRES

| Accessoires | Code article |
|---|---|
| Entraînement du réglage électrothermique Komfort 230 V NC | 51 00 26 10 |
| Adaptateur Komfort pour robinet Komfort HTZ 20 | 51 00 26 20 |
| Robinet Komfort HTZ DN 20 3/4" | 51 00 18 80 |

# UNITÉS DE SÉPARATION KOMFORT 5600



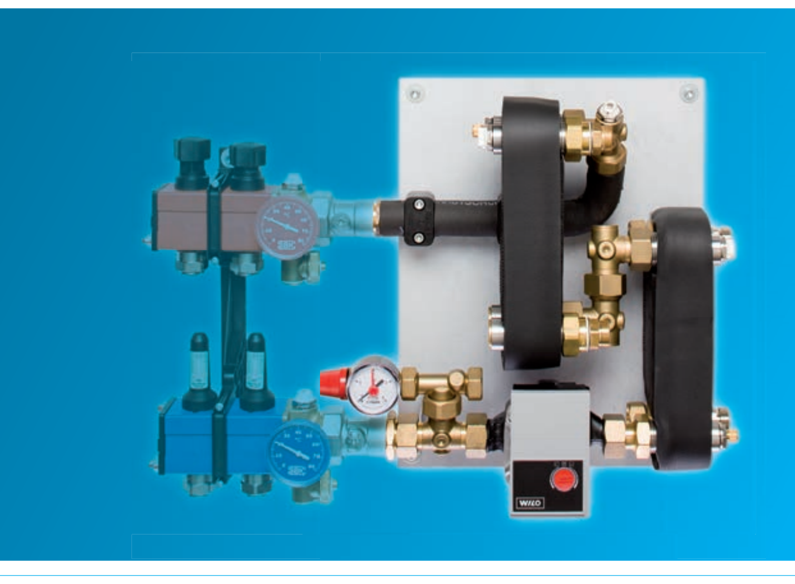



## UNITE DE SÉPARATION KOMFORT UN ÉCHANGEUR À PLAQUES

» 56 00 30 00 Unité de séparation Komfort - un échangeur à plaques - 6 kW chauffage ou 3 kW refroidissement

» 56 00 40 00 Unité de séparation Komfort - un échangeur à plaques - 12 kW chauffage ou 6 kW refroidissement

* A l'exclusion du collecteur et du vase d'expansion



## UNITE DE SÉPARATION KOMFORT DEUX ÉCHANGEURS À PLAQUES

» 56 00 50 00 Unité de séparation Komfort - deux échangeurs à plaques - 6 kW chauffage ou 3 kW refroidissement

» 56 00 60 00 Unité de séparation Komfort - deux échangeurs à plaques - 12 kW chauffage ou 6 kW refroidissement

* A l'exclusion du collecteur et du vase d'expansion

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température d'alimentation primaire | 6°C à maximum 100°C |
| Différence de pression primaire nécessaire | Env. 20 kPa (selon le type de jeu de raccordement, la puissance et la température nécessaires) |
| Capacité maximale de chauffage | 6 ou 12 kW (en fonction du type) |
| Capacité maximale de refroidissement | 3 ou 6 kW (en fonction du type) |

» Température d'alimentation primaire chauffage minimum 5K au-dessus de la température d'arrivée souhaitée pour le chauffage par le sol.
» Température d'alimentation primaire refroidissement minimum 2K en dessous de la température d'arrivée souhaitée pour le refroidissement par le sol.

| | Capacité* | Températures côté primaire | Débit côté primaire | Températures côté secondaire | Débit côté secondaire |
|---|---|---|---|---|---|
| **Chauffage** | 6 kW | 40/35°C | 1034 l/heure | 35/29°C | 861 l/heure |
| **Refroidissement** | 3 kW | 16/18°C | 1292 l/heure | 18/21°C | 861 l/heure |
| **Chauffage** | 10 kW | 40/35°C | 1722 l/heure | 35/29°C | 1435 l/heure |
| **Refroidissement** | 5 kW | 16/18°C | 2153 l/heure | 18/21°C | 1435 l/heure |

* Pour les calculs de températures de conception et de capacités différentes, veuillez contacter Nathan Import/Export N.V - S.A.

## DIMENSIONNEMENT

| Unité | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Profondeur (mm) |
|---|---|---|---|
| 1 échangeur à plaques jusqu'à 6 kW | 340 | 400 | 190 |
| 1 échangeur à plaques jusqu'à 12 kW | 360 | 400 | 190 |
| 2 échangeurs à plaques jusqu'à 6 kW | 340 | 400 | 190 |
| 2 échangeurs à plaques jusqu'à 12 kW | 360 | 400 | 190 |

» Les dimensions s'entendent sans collecteur de chauffage par le sol et jeu de raccordement

## DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

| | |
|---|---|
| Côté primaire | filet mâle $^3/_4$", Eurocône |
| Côté secondaire | filet femelle 1" à étanchéité plate (possibilité de raccordement direct à un collecteur Komfort) |

## VUE D'ENSEMBLE DES UNITES DE SÉPARATION

| | Code article |
|---|---|
| Unité de séparation Komfort - un échangeur à plaques - 6 kW chauffage ou 3 kW refroidissement | 56 00 30 00 |
| Unité de séparation Komfort - un échangeur à plaques - 12 kW chauffage ou 6 kW refroidissement | 56 00 40 00 |
| Unité de séparation Komfort - deux échangeurs à plaques - 6 kW chauffage ou 3 kW refroidissement | 56 00 50 00 |
| Unité de séparation Komfort - deux échangeurs à plaques -12 kW chauffage ou 6 kW refroidissement | 56 00 60 00 |

## VUE D'ENSEMBLE DES JEUX DE RACCORDEMENT

| | Code article |
|---|---|
| Chauffage (6 KW) | 56 00 70 00 |
| Chauffage (12 kW) | 56 00 70 10 |
| Chauffage urbain | 56 00 70 20 |
| Chauffage/refroidissement sans régulateur – 3 tubes | 56 00 70 30 |
| Chauffage/refroidissement avec régulateur – 3 tubes | 56 00 70 40 |
| Chauffage/refroidissement sans régulateur – 4 tubes | 56 00 70 50 |
| Chauffage/refroidissement avec régulateur – 4 tubes | 56 00 70 60 |

### CHAUFFAGE 56 00 70 00 (6 KW) 56 00 70 00 (12 KW)

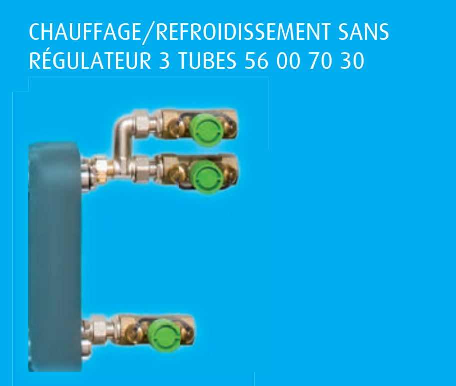


* Sans échangeur à plaques

### CHAUFFAGE URBAIN 56 00 70 20

* Sans échangeur à plaques

### CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT SANS RÉGULATEUR 3 TUBES 56 00 70 30



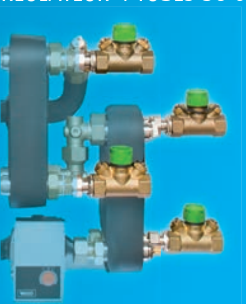
* Sans échangeur à plaques

### CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT AVEC RÉGULATEUR 3 TUBES 56 00 70 40



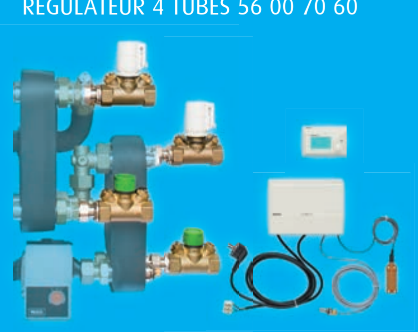
* Sans échangeur à plaques

### CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT SANS RÉULATEUR 4 TUBES 56 00 70 50



* Sans échangeurs à plaques et pompe

### CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT AVEC RÉGULATEUR 4 TUBES 56 00 70 60



* Sans échangeurs à plaques et pompe

# MOTEUR ÉLECTROTHERMIQUE KOMFORT



» Moteur électrothermique à 2 points

» Convient aux robinets Komfort types HTZ et QTZ*

» Disponible en version fermée normale et ouverte normale

» Disponible en 24 V et 230 V

* En cas de robinets HTZ, il faudra un adaptateur supplémentaire

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Tension | 24 V ou 230 V |
| Puissance absorbée | 3 W |
| Absorption électrique maximale | 220 mA (24 V), 150 mA (230 V) |
| Force de fermeture | 125 N (fermeture normale), 110 N (ouverture normale) |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Longueur (mm) | Max. 66 |
| Largeur (mm) | 44 |
| Profondeur (mm) | 61 |
| Raccordement fileté | M30 x 1,5 |
| Longeur du câble de raccordement | 1 mètre |

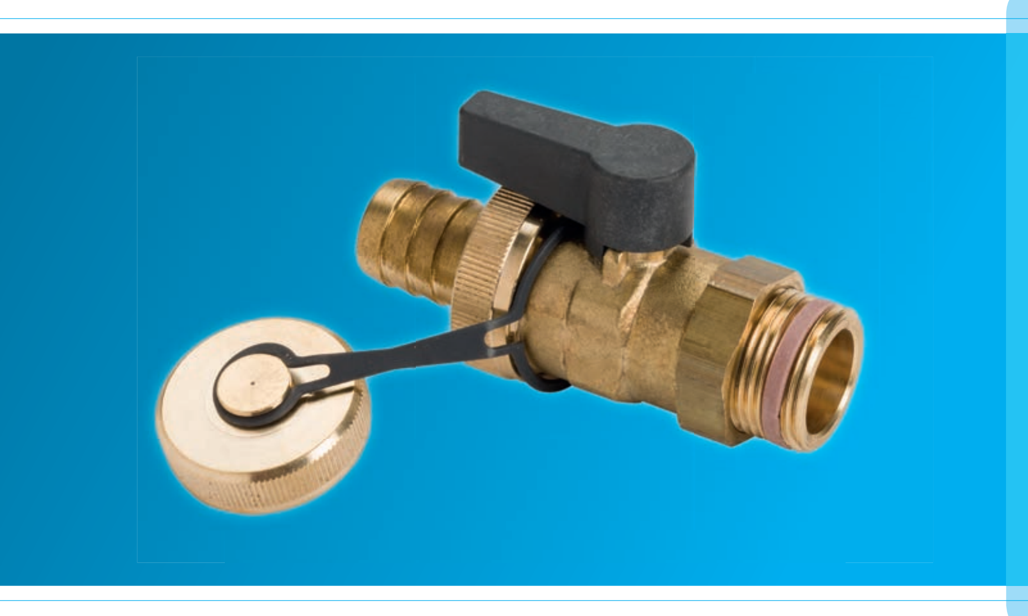
## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Moteur électrothermique Komfort, 230 V, fermé hors courant | 51 00 26 10 |
| Moteur électrothermique Komfort, 230 V, ouvert hors courant | 51 00 27 00 |
| Moteur électrothermique Komfort, 24 V, fermé hors courant | 51 00 27 10 |
| Moteur électrothermique Komfort, 24 V, ouvert hors courant | 51 00 27 20 |

## ACCESSOIRES

| Description | Code article |
|---|---|
| Adaptateur Komfort pour robinets HTZ | 51 00 26 20 |

# ROBINET DE REMPLISSAGE/ PURGE KOMFORT



- Avec étanchement à joint torique sur la broche
- Grande capacité de remplissage et de purge

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20 |
| Raccordement | G $^{3}/_{4}$" filetage extérieur, auto-étanchéifiant |
| Pression de service maximale | PN 16 |
| Température de service maximale | 120 °C |
| Matière | Laiton |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Longueur (mm) | 91,5* |
| Largeur (mm) | 34* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Robinet de remplissage / purge DN 20 | 51 00 22 10 |

# ROBINETS DE RÉGLAGE KOMFORT VTR



- Pré-réglables
- Blocables
- Avec raccords de mesure
- Avec filetage intérieur
- Avec bagues de reconnaissance de couleurs

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25, DN 32 |
| Pression de service maximale | PN 25 |
| Températures de service | -20 - 150 °C |
| Matière | Laiton résistant au dézingage |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20, $^3/_4$" filetage intérieur (mm) | 84 (L) x 116 (H)* |
| DN 25, 1" filetage intérieur (mm) | 97,5 (L) x 119 (H)* |
| DN 32, 1 $^1/_4$" filetage intérieur (mm) | 110 (L) x 136 (H)* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Robinet d'équilibrage Komfort VTR, DN 20 | 51 00 20 09 |
| Robinet d'équilibrage Komfort VTR, DN 25 | 51 00 20 10 |
| Robinet d'équilibrage Komfort VTR, DN 32 | 51 00 20 20 |

## ACCESSOIRES

| Description | Code article |
|---|---|
| Coquille d'isolation Komfort, DN 20 | 51 00 22 15 |
| Coquille d'isolation Komfort, DN 25 | 51 00 22 20 |
| Coquille d'isolation Komfort, DN 32 | 51 00 22 30 |
| Jeu de blocage Komfort | 51 00 22 60 |

# BRIDE DE MESURE KOMFORT




» Pour mesurer le débit avec précision
» Résistance minimale

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25 |
| Pression de service maximale | PN 20 |
| Températures de service | -20 - 150 °C |
| Matière | Bronze |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20, 3/4" filetage intérieur/extérieur (mm) | 58 (L) x 62 (H)* |
| DN 25, 1" filetage intérieur/extérieur (mm) | 64 (L) x 65 (H)* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Bride de mesure Komfort DN 20 | 51 00 20 70 |
| Bride de mesure Komfort DN 25 | 51 00 20 80 |

# ROBINETS DE RÉGLAGE KOMFORT HTZ



- Pré-réglables
- Avec clapets de mesure et de purge
- Avec filetage intérieur
- Peuvent être etendus avec un moteur électrothermique ou par tête thermostat

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 15, DN 20, DN 25 |
| Pression de service maximale | PN 16 |
| Températures de service | -10 - 80 °C |
| Matière | Laiton résistant au dézingage |
| Valeur KVS | DN 15: 1,7<br>DN 20: 2,7<br>DN 25: 3,6 |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 15, 1/2" filetage intérieur (mm) | 84 (L) x 116 (H)* |
| DN 20, 3/4" filetage intérieur (mm) | 97,5 (L) x 119 (H)* |
| DN 25, 1" filetage intérieur (mm) | 110 (L) x 136 (H)* |
| Raccordement fileté | M30 x 1,5 |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Robinet de réglage Komfort HTZ, DN 15 | 51 00 18 79 |
| Robinet de réglage Komfort HTZ, DN 20 | 51 00 18 80 |
| Robinet de réglage Komfort HTZ, DN 25 | 51 00 18 84 |

# ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE KOMFORT



- Avec étanchement à joint torique sur la broche
- Poignée surélevée
- Boisseau à passage complet
- Avec robinet de purge
- Poignée de serrage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25 |
| Pression de service maximal | PN 16 |
| Température de service maximale | 100 °C |
| Matière | Laiton, nickelé |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20, $^{3}/_{4}$" filetage intérieur (mm) | 54 (L) x 73 (H)* |
| DN 25, 1" filetage intérieur (mm) | 67 (L) x 77 (H)* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Robinet à boisseau sphérique Komfort, DN 20, avec robinet de purge | 51 00 38 10 |
| Robinet à boisseau sphérique Komfort, DN 25, avec robinet de purge | 51 00 38 15 |

# FILTRE À DÉPÔTS DE CRASSE KOMFORT




» Grande capacité d’absorption
» Nettoyage facile
» 100 mailles par $cm^2$

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50 |
| Pression de service maximale | PN 25 |
| Largeur de maille | 0,6 mm |
| Température de service maximale | 150 °C |
| Matière | Bronze (bouchon vissé: laiton, tamis: inox) |
| Valeur KVS | DN 15: 3,8 |
| | DN 20: 7,8 |
| | DN 25: 13,4 |
| | DN 32: 23,9 |
| | DN 40: 32,5 |
| | DN 50: 56,2 |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 15, $^{1}/_{2}$“ filetage intérieur (mm) | 66,5 (L) x 42 (H)* |
| DN 20, $^{3}/_{4}$“ filetage intérieur (mm) | 76,5 (L) x 52 (H)* |
| DN 25, 1“ filetage intérieur (mm) | 90 (L) x 61 (H)* |
| DN 32, $1^{1}/_{4}$“ filetage intérieur (mm) | 112 (L) x 73 (H)* |
| DN 40, $1^{1}/_{2}$“ filetage intérieur (mm) | 120 (L) x 82 (H)* |
| DN 50, 2“ filetage intérieur (mm) | 150 (L) x 94 (H)* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D’ENSEMBLE DES ARTICLES

| **Description** | **Code article** |
|---|---|
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 15 | 51 00 39 90 |
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 20 | 51 00 40 00 |
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 25 | 51 00 40 10 |
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 32 | 51 00 40 20 |
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 40 | 51 00 40 30 |
| Filtre à dépôts de crasse Komfort, DN 50 | 51 00 40 40 |

# CLAPET DE RÉGLAGE KOMFORT QTZ



- Pour systèmes de chauffage et de refroidissement
- Avec réglage automatique du débit
- Pré-réglable
- Blocable
- Avec raccords de mesure
- Peuvent être etendus avec un moteur électrothermique ou par tête thermostat

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25 |
| Raccordements | DN 20: ³/₄" filetage extérieur, ³/₄" filetage intérieur<br>DN 25: 1" filetage extérieur, 1" filetage intérieur |
| Pression de service maximal | PN 16 |
| Températures de service | -10 - 120 °C |
| Plage du réglage | DN 20: 180 - 1300 l/h<br>DN 25: 300 - 2000 l/h |
| Matière | Laiton résistant au dézingage |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20 (mm) | 117,5 (L) x 58 (H)* |
| DN 25 (mm) | 154 (L) x 86 (H)* |

* Hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Clapet de réglage Komfort QTZ, DN 20 | 51 00 18 88 |
| Clapet de réglage Komfort QTZ, DN 25 | 51 00 18 89 |

# UNIBOX E T + UNIBOX E TC KOMFORT



- » Pour chauffage uniquement (E T) et pour chauffage/refroidissement (E TC)
- » Réglage de température par pièce
- » Pour chauffage par le sol et/ou la paroi
- » Clapet de thermostat pré-réglable
- » Clapet de purge/de rinçage
- » Isolation du clapet

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20 |
| Raccordement du clapet | 3/4", pour raccord rapide (EuroConus) |
| Plage de réglage | 7 - 28 °C (température ambiante) |
| Pression de service maximale | PN 10 |
| Température de service maximale | 100 °C |
| Valeur KVS | 0,75 |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Armoire (mm) | 145 (B) x 190 (H) x 57 (D) |
| Plaque de recouvrement (mm) | 155 (B) x 210 (H) x 40 (D) |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Unibox E T blanc Komfort, chauffage | 51 00 00 10 |
| Unibox E TC blanc Komfort, chauffage/refroidissement | 51 00 00 20 |

# ROBINET MÉLANGEUR À 3 VOIES KOMFORT



- » Pour systèmes de chauffage et de refroidissement
- » Pour mélanger des fluides de deux températures à la température d'écoulement souhaitée
- » Peut être étendu avec un moteur électrothermique ou servo-moteur
- » Manchons de serrage livrés séparément

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25 |
| Raccordements | DN 20: 1" filetage extérieur, étanchement plat<br>DN 25: $1^1/_4$" filetage extérieur, étanchement plat |
| Pression de service maximale | PN 16 |
| Températures de service | 0 - 120 °C |
| Matière | Bronze |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20 (mm) | 80 (L) x 88 (H)* |
| DN 25 (mm) | 90 (L) x 91 (H)* |
| Raccordement fileté | M30 x 1,5 |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Robinet mélangeur à 3 voies Komfort, DN 20 | 51 00 00 30 |
| Robinet mélangeur à 3 voies Komfort, DN 25 | 51 00 00 40 |

# SERVO-MOTEUR KOMFORT



- Pour montage sur les robinets Komfort type ETZ, HTZ, QTZ et robinet à 3 voies
- Servo-moteur à 3 points
- Avec réglage manuel
- Avec indication d'état

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Tension | 230 V |
| Puissance absorbée | 6 W |
| Force de fermeture | > 90 N |
| Temps de transit | 60 s/mm |
| Classe de protection | IP 40 |
| Déplacement maximal | 5,5 mm |
| Température maximale | 110 °C |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Largeur (mm) | 48 |
| Hauteur (mm) | 72 |
| Longueur (mm) | 82,5 |
| Raccordement fileté | M30 x 1,5 |
| Longeur du câble de raccordement | 1,5 mètre, 3 fils |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Servo-moteur Komfort | 51 00 00 50 |

# CLAPET ANTI-RETOUR KOMFORT




» Charge à ressort
» Étanchement caoutchouc
» Convient au montage tant horizontal que vertical

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Diamètre nominal | DN 20, DN 25 |
| Pression de service maximale | PN 25 |
| Plage de température | -10 - 120 °C |
| Matière | Bronze |
| Valeur KVS | DN 20: 6,0<br>DN 25: 13,0 |
| Pression d'ouverture | 40 mbar |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| DN 20, 3/4" filetage intérieur (mm) | 75 (L) x 49 (H)* |
| DN 25, 1" filetage intérieur (mm) | 80 (L) x 55 (H)* |

* hauteur mesurée depuis le cœur

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Description | Code article |
|---|---|
| Clapet anti-retour Komfort, DN 20 | 51 00 00 60 |
| Clapet anti-retour Komfort, DN 25 | 51 00 00 70 |

# THERMOSTAT KOMFORT 5600



» Passage entre chauffage et refroidissement
» Pour la post-régulation d'Uponor
» Contact exempt de potentiel

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| **Fiche unité d'alimentation** | |
|---|---|
| Tension | 230 V, AC, 50 HZ |
| Puissance absorbée | 1 VA |
| Température ambiante | 0 - 40°C, aucune formation de condensation admise |
| Dimensions | hauteur = 75 mm, largeur = 43 mm, profondeur = 38 +37 mm |

| **Contact de commutation (étanche au gaz)** | |
|---|---|
| Tension maximale | 24 V |
| Courant maximum | 0,5 A |
| Contact fermé (mode refroidissement) | Température < 20°C |
| Contact ouvert (mode chauffage) | Température > 23°C |
| Câble | 2 fils, 2 mètres de longueur |
| Alimentation sans tension | Contact ouvert (mode chauffage) |

| **Sonde de température** | |
|---|---|
| Élément | NTC |
| Température ambiante | -5 - 105°C |
| Câble | Isolation double, 2 mètres de longueur |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| **Code article** |
|---|
| 56 00 20 00 |

# DÉTECTEUR DE GLACE ET DE NEIGE KOMFORT 1773

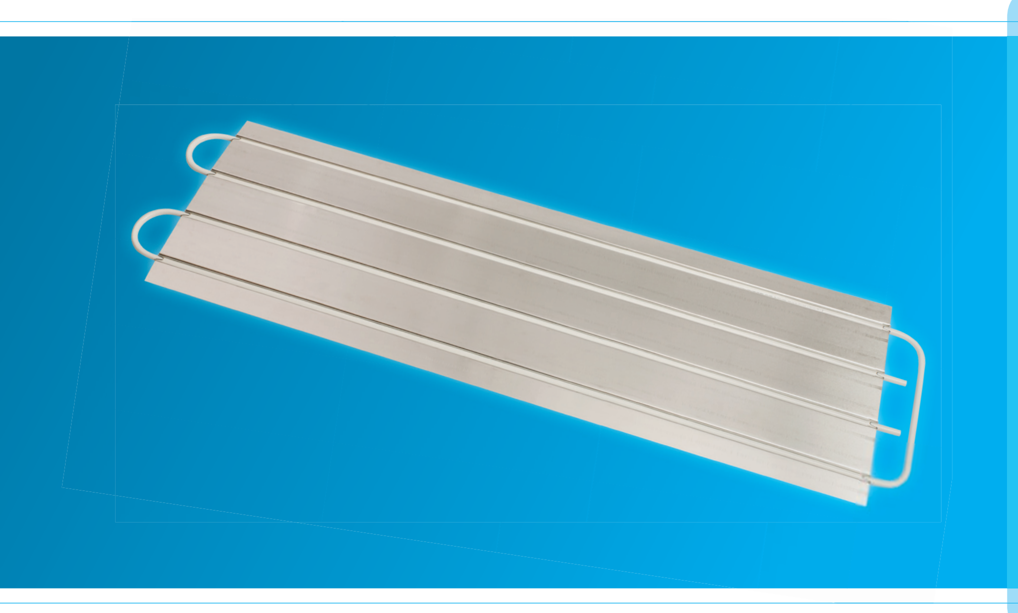


» Pour des surfaces sans glace et sans neige
» Digital
» Montage facile

## DESCRIPTION

| Description | Code article |
|---|---|
| Détecteur numérique de glace et de neige de type 1773 humide, doté d'une connexion de pompe et d'une sortie pour alarme, complet, avec boîtier en matière synthétique | 55 00 17 73 nat |
| Détecteur de glace, avec boîtier en laiton, type 3355, compris 20 mètres de câble SL-Y11Y, adapté à un montage dans le sol | 55 00 33 55 - 20 |
| Détecteur de glace, avec boîtier en laiton, type 3355, compris 50 mètres de câble SL-Y11Y, adapté à un montage dans le sol | 55 00 33 55 - 50 |

# KOMFORT NRG PANEL



» Chauffage et refroidissement par la paroi
» Panneaux en aluminium à conduite multicouche intégrée 16 mm Uponor MLC
» Raccordement facile sur les raccords Uponor RTM

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Température de départ maximale | 50°C |
| Puissance moyenne par panneau | 135 watts, à une température de l'eau de 45°C et une température ambiante de 20°C |
| Tubes | Uponor MLC tube multicouche (Blanc) 100% étanche à la diffusion d'oxygène |
| Pression maximale de fonctionnement | 10 bar |
| Débit requis | 27 l/h par panneau à ΔT = 5K |
| Raccordement | Conseil: jusqu'à maximum 6 panneaux liant en groupe<br>Possibilité de raccordement en haut ou en bas |
| Finition | La finition de mur avec plaque en plâtre de 12,5 mm d'épaisseur à placer de préférence à placer de préférence horizontalement |
| Position de profilé | 600 mm (zones non carrelées) |

## DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Longueur (mm) | 1900 |
| Largeur (mm) | 600 |
| Profondeur de montage (mm) | 20 |
| Epaisseur en aluminium | 1 mm |
| Superficie totale de 5 panneaux | 5,7 $m^2$ |

## VUE D'ENSEMBLE DES ARTICLES

| Code article | Emballage | Contenu |
|---|---|---|
| 57 00 10 00 | 1 boîte | 5 Komfort NRG Panels |
| | | 10 raccords Uponor RTM 16 x 16 mm |
| | | 10 pièces de gaine pour passage |
| | | 150 vis de fixation |
| | | Outil de calibrage Uponor RTM |
| | | Manuel d'installation et d'évacuation |

# REMARQUES ET ANNOTATIONS

# REMARQUES ET ANNOTATIONS




Nathan Import/Export B.V.
Postbus 1008 | 6920 BA DUIVEN | Pays-Bas
Tel.: +31 (0)26 - 445 98 45 | Fax: +31 (0)26 - 445 93 73
info@nathan.nl | www.nathan.nl

Nathan Import/Export N.V.-S.A.
Lozenberg 4 | 1932 ZAVENTEM | Belgique
Tel.: +32 (0)2 - 721 15 70 | Fax: +32 (0)2 - 725 35 53
info@nathan.be | www.nathan.be





NATHAN
IMPORT/EXPORT

Nathan Import/Export B.V.
Postbus 1008 | 6920 BA DUIVEN | Pays-Bas
Tel.: +31 (0)26 - 445 98 45 | Fax: +31 (0)26 - 445 93 73
info@nathan.nl | www.nathan.nl

Nathan Import/Export N.V.-S.A.
Lozenberg 4 | 1932 ZAVENTEM | Belgique
Tel.: +32 (0)2 - 721 15 70 | Fax: +32 (0)2 - 725 35 53
info@nathan.be | www.nathan.be